

**CORRIGE SANS FICHES**

②

**Fiche 1 :**  
**réponse**

1) EG et les sous-couts, et analyse et conclusions : Réaliser main d'œuvre et charges indirectes pour une P de 43 pièces :

$EG = CR - CP$

**+ CR = ??**

**+ main d'œuvre :**

8600	→	5160
43	→	x

$$x = \frac{43 \times 5160}{8600} = 25,8$$

$25,8 \times 20,76 = 535,61$

**+ main d'œuvre :**

8600	→	7510
43	→	x

$$x = \frac{43 \times 7510}{8600} = 37,55$$

$37,55 \times 9 = 337,95$

**+ charges indirectes :**

8600	→	1280
43	→	x

$$x = \frac{43 \times 1280}{8600} = 6,4$$

$6,4 \times 180 = 1152$

$CR = 535,61 + 337,95 + 1152 = 2025,56$

**+ CP = ??**

**+ main d'œuvre :**

100	→	50
43	→	x

$$x = \frac{43 \times 50}{100} = 21,5$$

$$21,5 \times 20,4 = 438,6$$

$$\begin{array}{ccc} + \text{main d'œuvre} & 100 & \longrightarrow 35 \\ & 43 & \longrightarrow x \end{array}$$

$$x = \frac{43 \times 35}{100} = 40,85$$

$$40,85 \times 6,6 = 269,61$$

$$\begin{array}{ccc} + \text{charge indirecte} & 100 & \longrightarrow 15 \\ & 43 & \longrightarrow x \end{array}$$

$$x = \frac{43 \times 15}{100} = 6,45$$

$$6,45 \times 188 = 1212,6$$

$$CP = 1212,6 + 269,61 + 438,6 = 1920,81$$

$$EG = CR - CP$$

$$= 2025,56 - 1920,81$$

$$EG = 104,75$$

+ Ecart de Réserve Premier et Main d'œuvre et C

$$+ E/RP = CR - CP$$

$$= 535,61 - 438,6 = 97,01$$

$$+ E/RDD = CR - CP$$

$$= 332,95 - 269,61 = 63,34$$

$$+ E/CI = CR - CP$$

$$= 1152 - 1212,6 = -60,6$$

+ analyse un sous E cart

②

+ Revenu 1<sup>er</sup>:  $E/RP = E/Q + E/P$

$$E/Q = P_p(Q_R - Q_p) = 20,4(25,8 - 21,5)$$

$$E/P = Q_R(P_R - P_p) = 25,8(20,76 - 20,4)$$

$$E/RP = 87,72 + 9,288 = 97,01$$

+ RodD:  $E/RodD = E/I - E/Q$

$$E/Q = P_p(Q_R - Q_p) = 6,6(37,55 - 40,85)$$

$$E/P = Q_R(P_R - P_p) = 37,55(3 - 6,6)$$

$$E/RodD = (-21,78) + 30,12 = 68,34$$

+ E/CI

+  $BF = AR \times (\hat{CVH}) + F$

$$= (6,4 \times 108) + 103200$$

$$= 103891,2$$

+  $EIB = CR - BF$

$$= 1152 - 103891,2$$

$$= -102739,2 \text{ Défavorable}$$

+  $EIA = BF - BIR$

$$= 103891,2 - 1203,2 = 102688$$

+  $BIR = AR \times (\hat{CVH} + CFH)$

$$= 6,4 \times (188) = 1203,2$$

+  $EIR = BIR - CP$

$$= 1203,2 - 1212,6 = -9,4 \text{ Défa}$$



$$E/CI = -102739,2 + 102688 - 3,4$$

$$= -60,6$$

$$EG = 97,01 + 63,34 - 60,6$$

2) BF pour GP 8600

$$BF = AR \times (CVU + F)$$

$$= 1280 \times (108) + 103200$$

$$= 241440$$

$$3) BIR = AR \times (CVU + CFU)$$

$$= 1280 \times 188 = 240640$$

$$4) \hat{C}R = 1280 \times 180 = 230400 \quad \text{"charges indirectes"}$$

$$230400 - 103200 = 127200 \quad \text{"charges variables"}$$

$$103200 \quad \text{"charges fixes"}$$

$$\text{charges fixes imputées} = CF \text{ total} \times \frac{AR}{AN}$$

$$= 103200 \times \frac{1280}{AN}$$

$$AN = 222$$

$$= 103200 \times \frac{1280}{1250} = 102400$$

$$100 \longrightarrow 15$$

$$8600 \longrightarrow x$$

$$x = \frac{8600 \times 15}{100} = 1290$$

$$\hat{C}R \text{ imputée totale} = 102400 + 127200$$

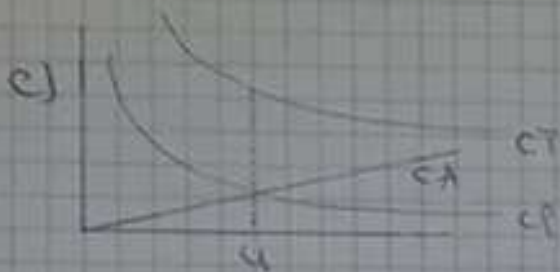
$$= 229600$$

## Fiche N° 2.

③

a) nombre maximum  $\frac{78\,000}{10\,000} = 7,8 \quad \Delta 7$

b)  $x = \sqrt{\frac{78\,000 \times 12}{200 \times 270}} \quad \Delta 4$



d)  $x = 4$

$$\left\{ \begin{array}{l} 270 \times 4 = 1080 \\ \frac{78\,000 \times 12}{200 \times 4} = 1170 \end{array} \right\} 2250$$

$x = 5$

$$\left\{ \begin{array}{l} 270 \times 5 = 1350 \\ \frac{78\,000 \times 12}{200 \times 5} = 936 \end{array} \right\} 2286$$

avec 5 commandes de la politique de provisionnement optimale

### Fiche N° 3

- on classe les références (ou les cdt) Selon la Valeur du CA  
réalisés par ordre décroissant.

Produites	Prix de Vente unitaire	Qte Vendus	CA
C	20,25	160	3240
J	20	140	2800
F	15	100	1500
H	2,5	360	900
D	3	170	510
K	2,33	120	280
B	1,5	160	240
E	3,8	50	190
I	1	140	140
L	0,45	200	90
A	0,2	300	60
G	0,5	100	50
<b>Totale</b>		<b>2000</b>	<b>1000</b>

V ont calculé le pourcentage du CA réalisés par chaque  
référence (ou chaque cdt) puis les % cumules.

V ont calculé les effectifs (Qte Vendus) en pourcentage  
puis les % cumules.



⑤

Produits	mois de vente/marché	Qté Vendue	% Qté	% de marché	CA	% CA	% CA cumulée
C	20,25	160	8	8	3240	32,4	32,4
J	20	140	7	15	2800	28	60,4
F	15	100	5	20	1500	15	75,4
H	2,5	360	18	38	900	9	84,4
D	3	170	8,5	46,5	510	5,1	89,5
K	2,33	120	6	52,5	280	2,8	92,3
B	1,5	160	8	60,5	240	2,4	94,7
E	3,8	50	2,5	63	190	1,9	96,6
I	1	140	7	70	140	1,4	98
L	0,45	200	10	80	90	0,9	98,9
A	0,2	300	15	95	60	0,6	99,5
O	0,5	100	5	100	50	0,5	100

+ répartition théorique des groupes

Zone	% des produits (ou de la ctt)	Pourcentage du CA annuel en Valeur
groupe A	10 %	60 %
groupe B	40 %	30 %
groupe C	50 %	10 %

+ répartition réelle des groupes

Zone	% des produits (ou de la ctt)	Pourcentage CA annuel en Valeur
groupe A	15 %	60 %
groupe B	31,5 %	29,1 %
groupe C	53,5 %	10,5 %

Corrigé fourni par :

Khalid EL Harrad

Professeur de la matière :

M. Bendriss